







#### ... حكاية الصفر والعمليات الأربعة ...

يحكى أنه في قديم الزمان كانت تعيش الأرقام مع الصفر بكل مجبة ووئام ،وفي ذلك الوقت كان لدى الصفر مُهمة مميزة لا يستطيع غيره من الأرقام القيام بها ( وهي مُهمة حفظ المنازل ) واستمرت هذه المخبة بالرغم من أن الأعداد لم يعترفوا به في عملية الجمع واعتبروه العنصر المحايد في الجمع (  $1 + \cdot \cdot = 1$  ) ولكنه يتصف بصفة التسامح لذلك سامحهم و لم يغضب ( فالحليم من يملك نفسه عند العضب ) ومضت الأيام و لم يغير ما في قلبه تجاههم ومرة أخرى تجاهلته الأعداد في عملية الطرح (  $1 - \cdot = 1$ ) صحيح أنه بدأ يحزن ولكنه ضل متماسكا وسامحهم مرة أحرى ، وفي أحد الأيام حصلت الأرقام على كتر ثمين فبدأوا باقتسامه و لم يعترفوا بالصفر في قسمتهم (  $1 \div \cdot = 3$  عدد غير معرف) حينها فقد الصفر صوابه وقرر أن يتأر لنفسه وتضارب وتقاتل مع جميع الأعداد وأصبح يقضي على كل من يتضارب معه (  $1 \times \cdot = \cdot$  ) وعقد إتفاقيه مع الرقم واحد لأنه يعاني كذلك مع الأعداد في عملية الضرب (  $1 \times 1 = 1$  ) والقسمة (  $1 \div 1 = 1$  ) ونصت هذه الاتفاقية على أن عدد يُرفع للقوى الصفرية تكون نتيجته الرقم واحد (  $1 \cdot = 1$  ) ، ولا زالت الاتفاقية قائمة إلى هذا اليوم .





#### القيم القصوى في حياتنا

يعيش المرء في هذه الحياة في فعرة مغلقة من حين ولادته حتى ينقضي أجله [ ، ، س ] (حيث س : سنة الوفاة ) وفي خضم هذه الحياة تمر بالمرء أحداث متعددة ، ومواقف عصيبة ، ونقاط في حياته حرجة ﴿ ( ، ، س ) . . فعجد أن منحني حياته مطّر د بين تزايد وتناقص .

قفي فنرة ذهبية من حياته وعند نقطة معينة ( لتكن أ مثلاً ) تجده يعنلي قمة المجد مكوّناً فيمة عظمي محلّية .. وفي فتوة أخرى معتمة وعند نقطة معينة ( لتكن ب مثلاً ) تجده يهوي نزولاً مكوّناً فيمة صغرى محلّية .. وهكذا هو منحني حياته بين شدّ

وجذب، وصعود وهبوط (انظر الشكل المجاور) ...

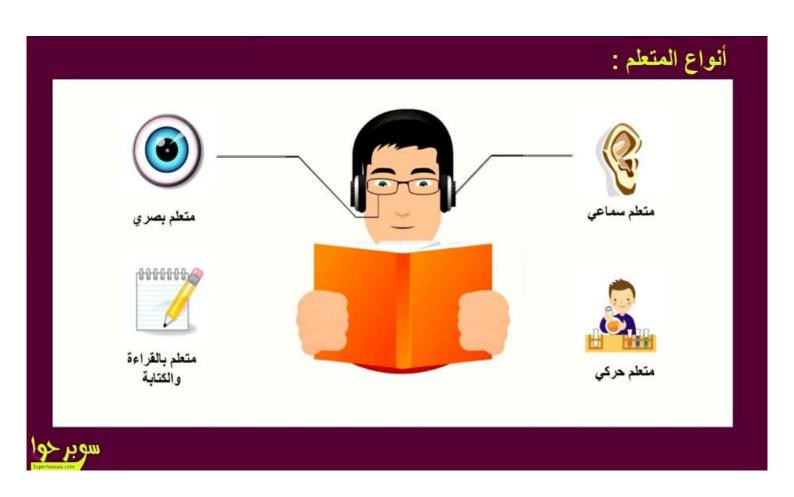
فعا السرّ يا ترى ؟!

يقول الرسول صلى الله عليه وسلم : • لكل عمل شرّةً . ولكل شرّةً فترّةً . فمن كانت فترته إلى سنتي فقد هدي • . فالسرّ يكمن في نقطة ..

هذه النقطة يسبقها اعتلاء للقمة ( تقمّر الأسفل ﴿ ) ، ويعقبها سفوط للهاوية ( تقعّر الأعلى الحيا ) أو العكس .. نقطة في الحياة غيّرت مسار أقوام من غواية لهداية ، وبذلت حال آخرين من انضباط إلى تفلّت ..

> إلها نقطة الإنقلاب ( الانعطاف ) والتي قلبت النعيم إلى جحيم ، وربما قلبت البؤس إلى سعادة .. ( انتظر الشكل المجاور ) ..

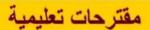
يقول تعالى: {واتل عليهم ثبأ الذي آتيناه آياتنا هانسلخ منها هأتبعه الشيطان هكان من الفاوين} ...
فما بين " آتيناه آياتنا " حق " كان من الفاوين " حدث انسلاخ ( انقلاب ) من نور افداية إلى ظلمة الغواية ..
ثم بين الله سبب هذا الانقلاب بقوله : {ولو شننا لرهعناه بها ولكنه أخلد إلى الأرض واتبع هواه} ..
فقوله : " لرهعناه بها " بقول ابن سعدي رحه الله : ( بأن نوفله للعمل ما فريقع في الديا والأعرة ) فهذه دالة تزايدية .
وقوله : " ولكنه أخلد إلى الأرض " بقول ابن سعدي رحه الله : ( أي إلى الشهوات السفلية والقاصد الديوية) فهذه دالة تناقصية .
فإلى من استنشق هواء القمة عظيماً ( فيمة عظمى مطلقة ) .. حذار بأن تنقلب في الفاع صغيراً ( فيمة صغرى مطلقة ) ..
واجعل دالة منحني حياتك متزايدة بأن تجعل يومك أفضل من أمسك ، وغدك أفضل من يومك .. وفقك الله











- ١- إرسم أو حدد المعلومات التي تريد أن تتذكرها
  - ٢- إنسخ ما هو مكتوب على السبورة
    - ٣- حول الجمل لرسوم بيانية
    - ٤- خذ ملاحظات واصنع قوائم
- د- لون وميز وضع دائرة وضع خط للكلمات في
   ملاحظاتك
  - ٦- استخدم البطاقات التعليمية





□ أفضل أنواع الإختبارات
 الرسوم البيانية - قراءة الخرائط المقالات - أي شيء يوضح طريقة العمل

السوأ أنواع الإختبارات اختبار المستمع وأجب .

#### سمات شخصية



يفضل الجلوس في أول الفصل



يسجل ملحوظات تفصيلية



قد يفكر بالصور



يحتاج الهدوء وقت المذاكرة



يتعلم عن طريق مشاهدة الرسوم البيانية



سريع الكلام وقد يقاطع

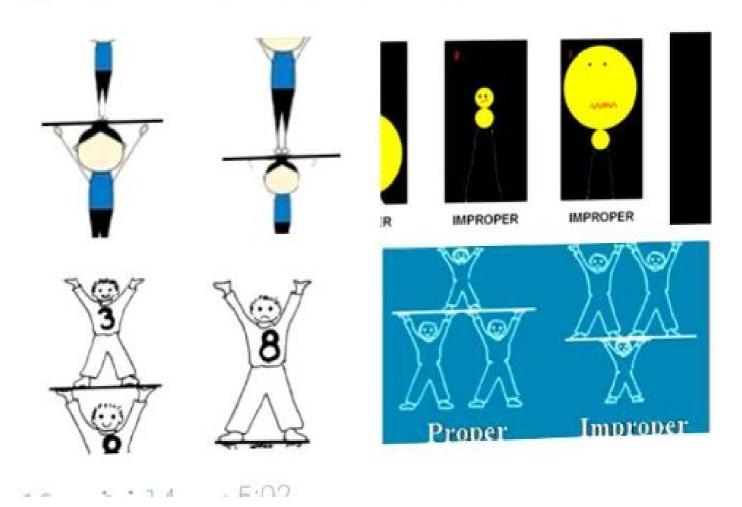




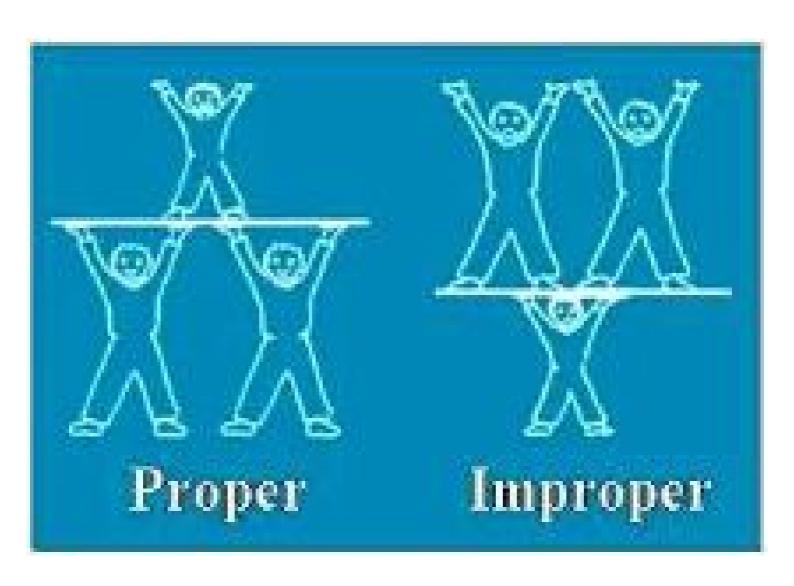




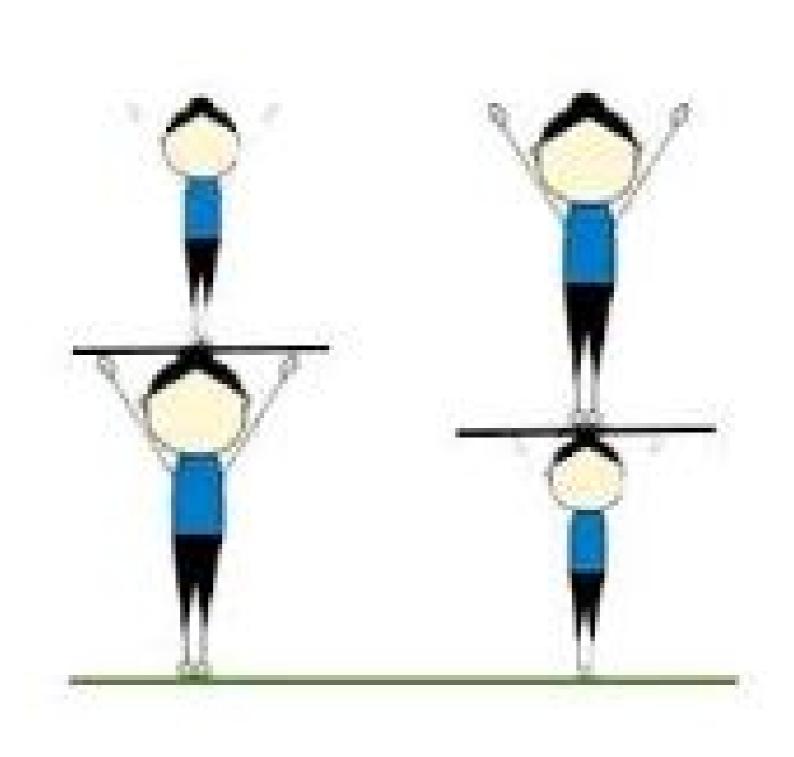
#### استخدام الأشكال التصويرية لمعرفة نوع الكسر (الاعتيادي و غير الاعتيادي)





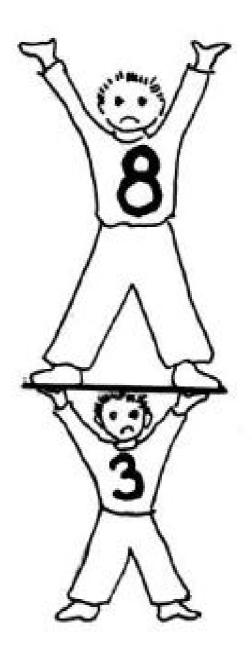




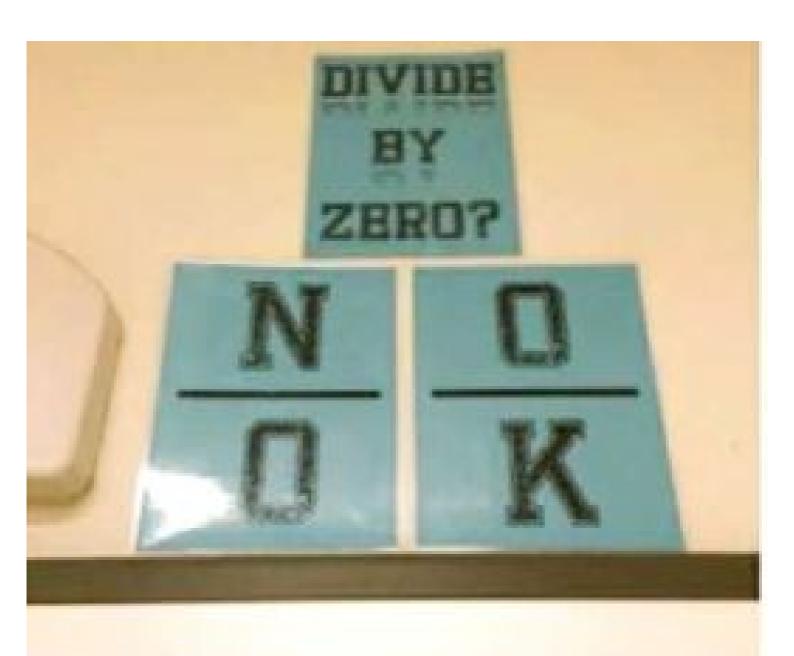










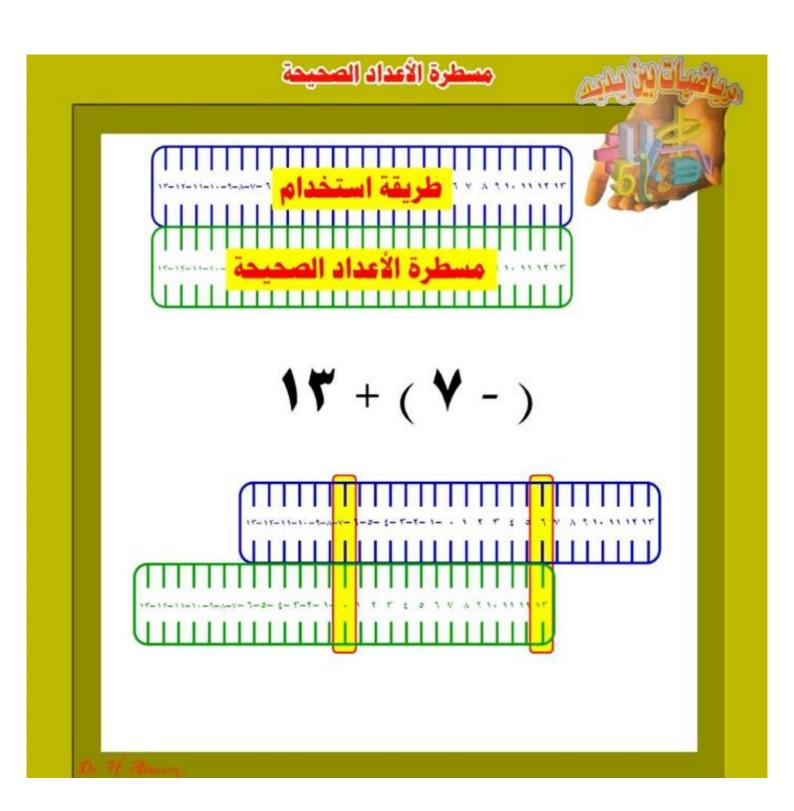


القسمة مع الصفر: إن كان بالبسط نعم يقسم وإن كان بالمقام لا يقسم، لوحة جدارية جميلة ترسخ هذا المفهوم

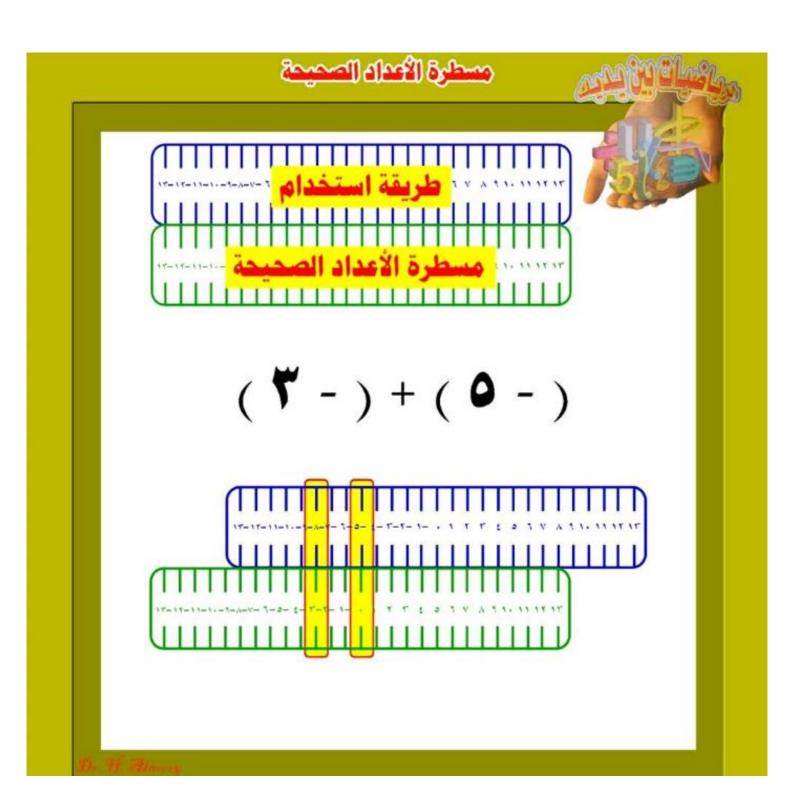




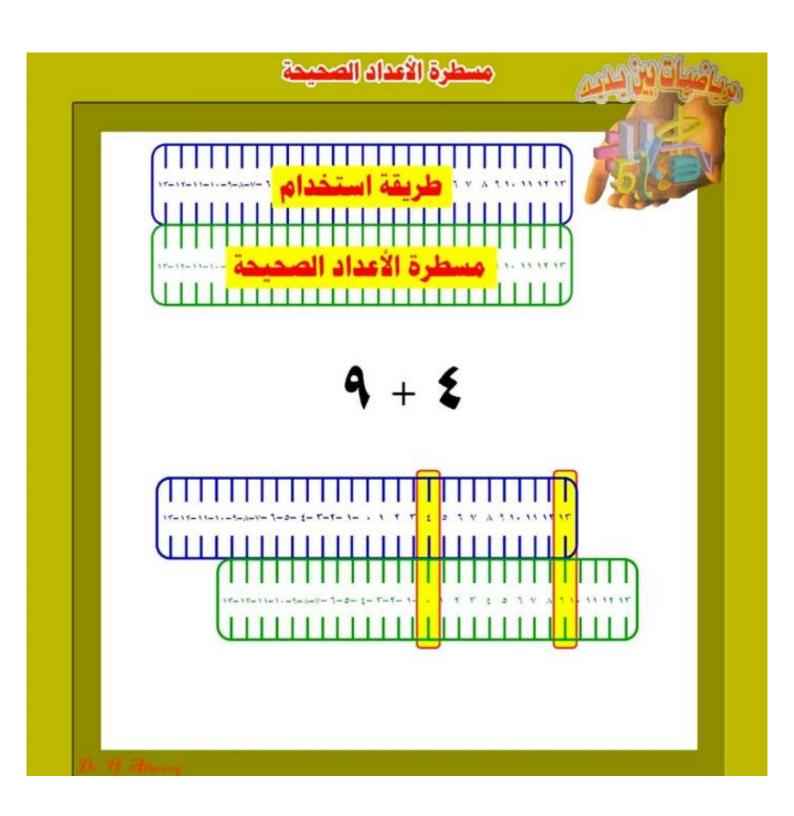








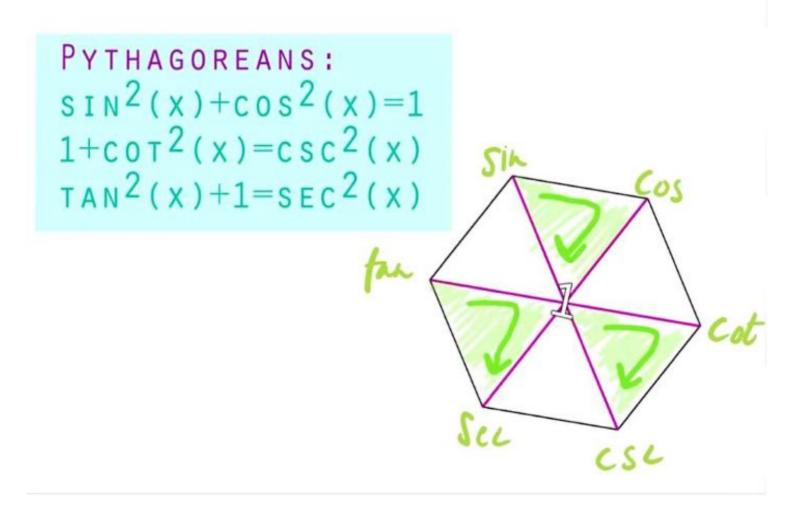






# ایجاد الجذور التربیعة بإستخدام قطع النهاذج 🛫 کی در التربیعة باستخدام قطع النهاذج 🛫 کی در التربیعة باستخدام قطع النهاذج 🔻 کی در التربیعة باستخدام قطع النهاذج 💌 کی در التربیعة باستخدام قطع النهاذج 💌 کی در التربیعة باستخدام قطع النهاذج 💌 کی در التربیعة باستخدام قطع النهاذج 💟 کی در التربیعة باستخدام قطع النهاذج در التربیعة باستخدام تعداد در التربیعة باستخداد در التربیعة باستخدام تعداد در التربیع







#### فكرة جميلة لتعلم الوقت والساعات والدقائق

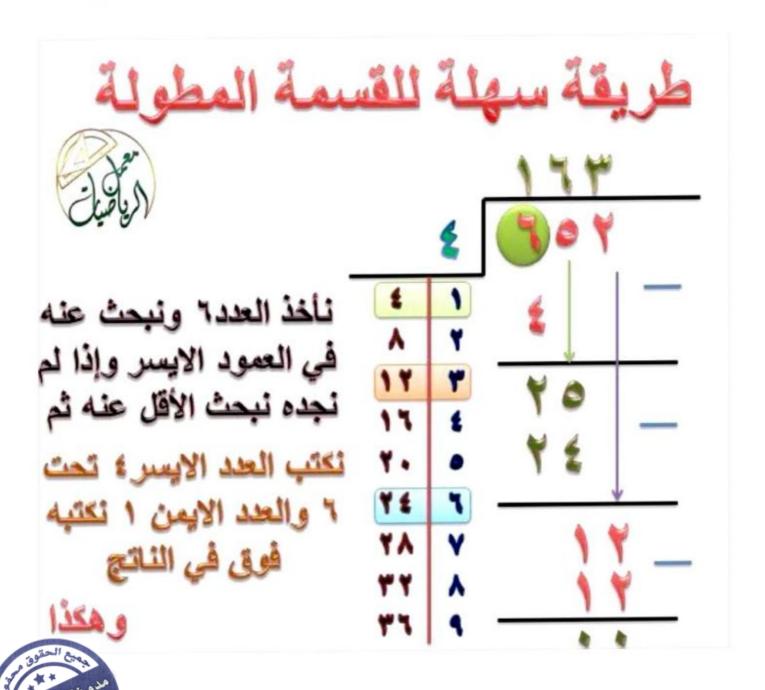


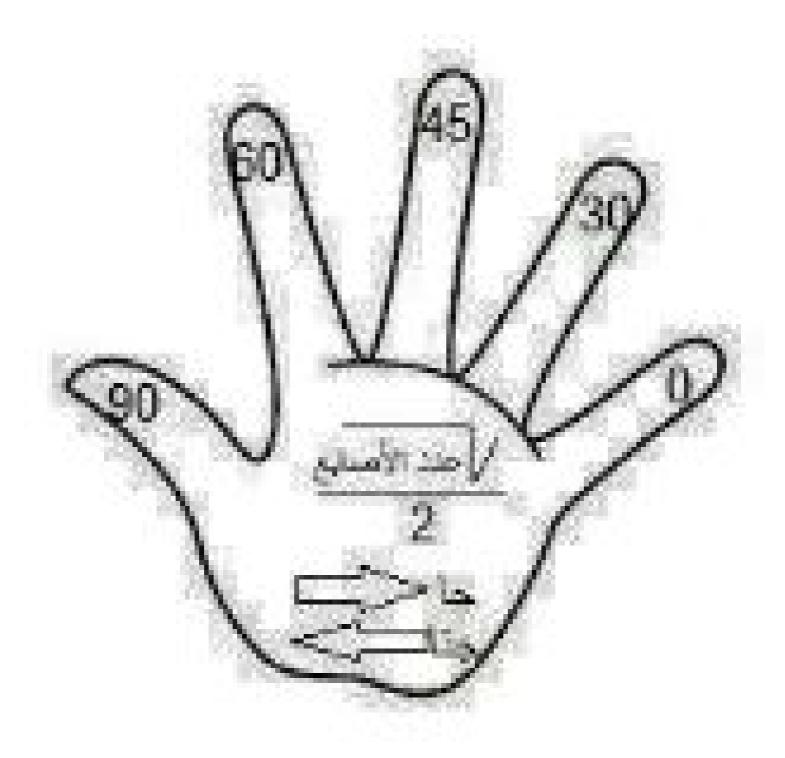


## Time:



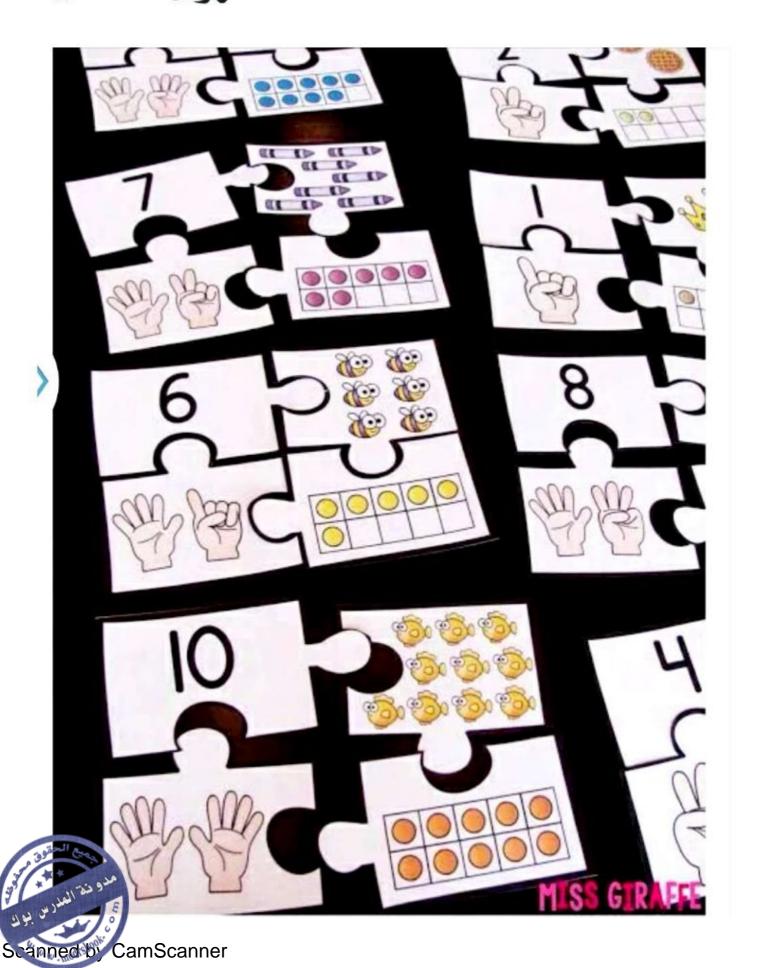
في القسمة المطولة جميل أن يعتاد الطالب على وضع جدول الضرب للعدد المقسوم عليه بهذه الطريقة بهذه الطريقة تسهيلاً لإتقان خطواتها







#### جميل جدا استخدام المحسوسات في ترسيخ مفهوم العدد ..

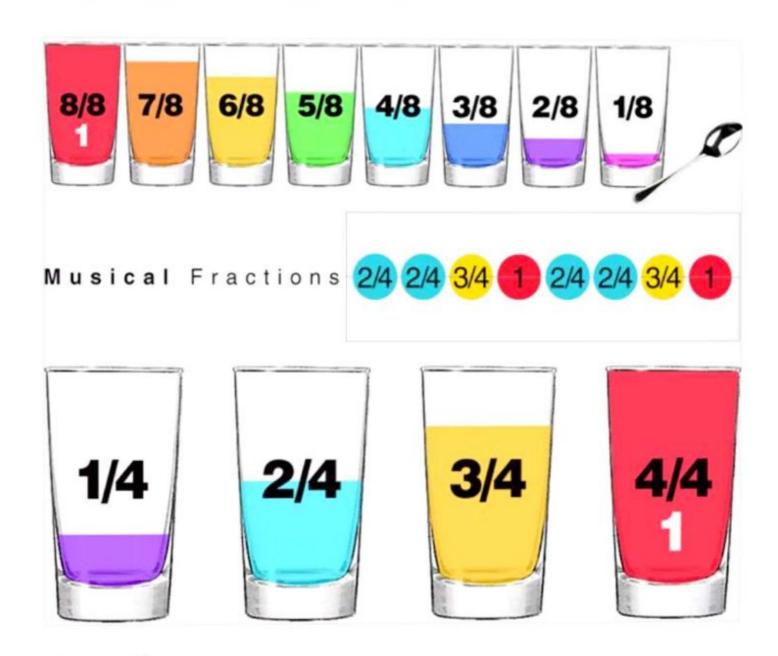






#### COLUMN TO A STATE OF

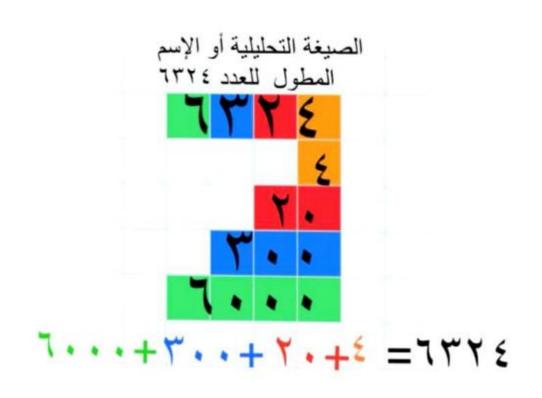
#### الكسور من خلال الكؤوس 🂡 #رياضيات



۱۰:۳۲ م ۸۰ أكتوبر ۱٦



صفوف أوليت . في التحليلية للعدد بهذه جميل أن تُقدّم الصيغة التحليلية للعدد بهذه الطريقة وباستخدام المحسوسات اليدوية . سترسخ في ذاكرة الطالب

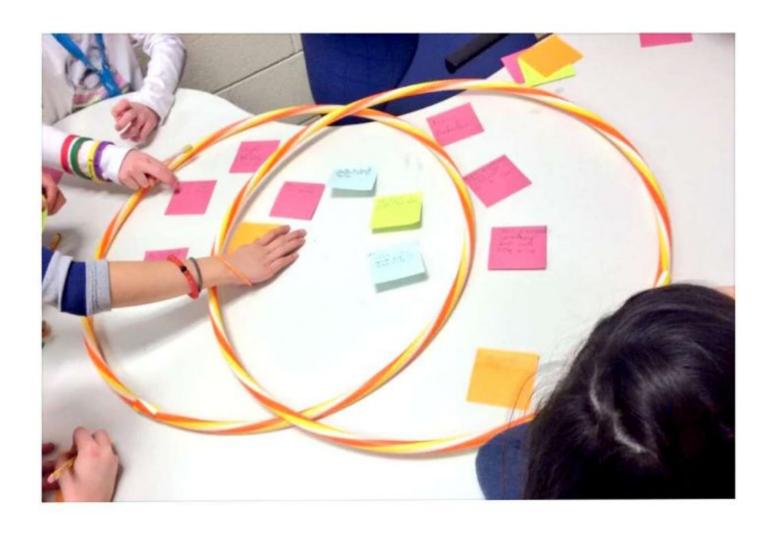




#### ازهار الكسور لتوصيل مفهوم الكسور #الصفوف\_الأوليت

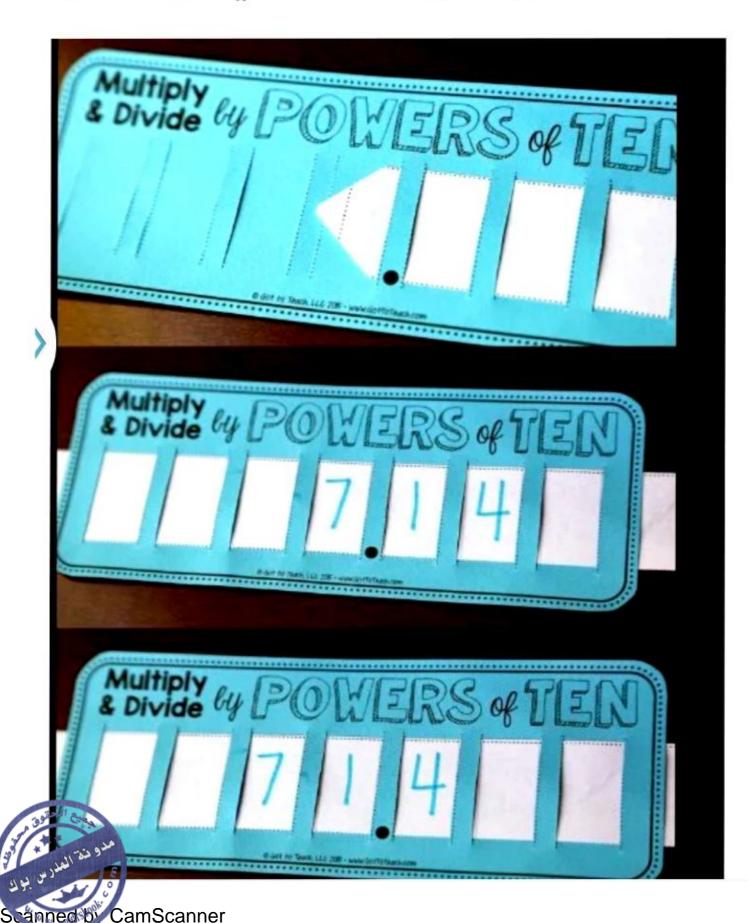


## من الأفكار لعمل شكل قن 🍪 💡 الأفكار لعمل شكل قن الأفكار لعمل عبد المعمل المعم





اليكم وسيلة تعليمية توضح ايضا تحرك الأرقام من منزلة لأخرى عن الضرب/القسمة في قوى العشرة

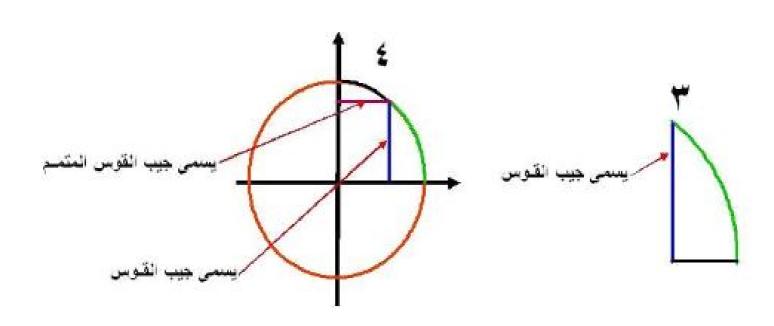


## الطالب/بي تعمل مسطرة ورقيي وتقوم بعمل الطالب/بي القياسات لكل شيء بالصف فيها تعمق مفهوم المسطرة المتريي الهنا المتريي

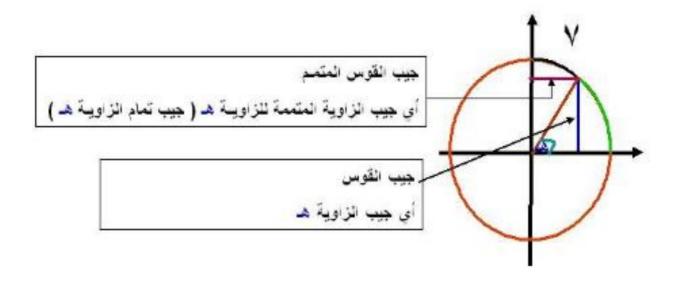
#رياضيات





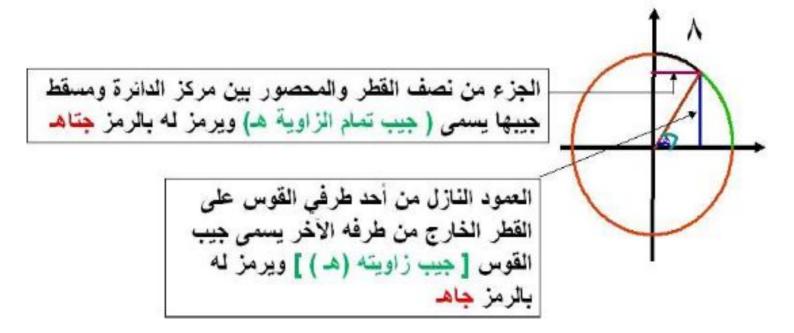








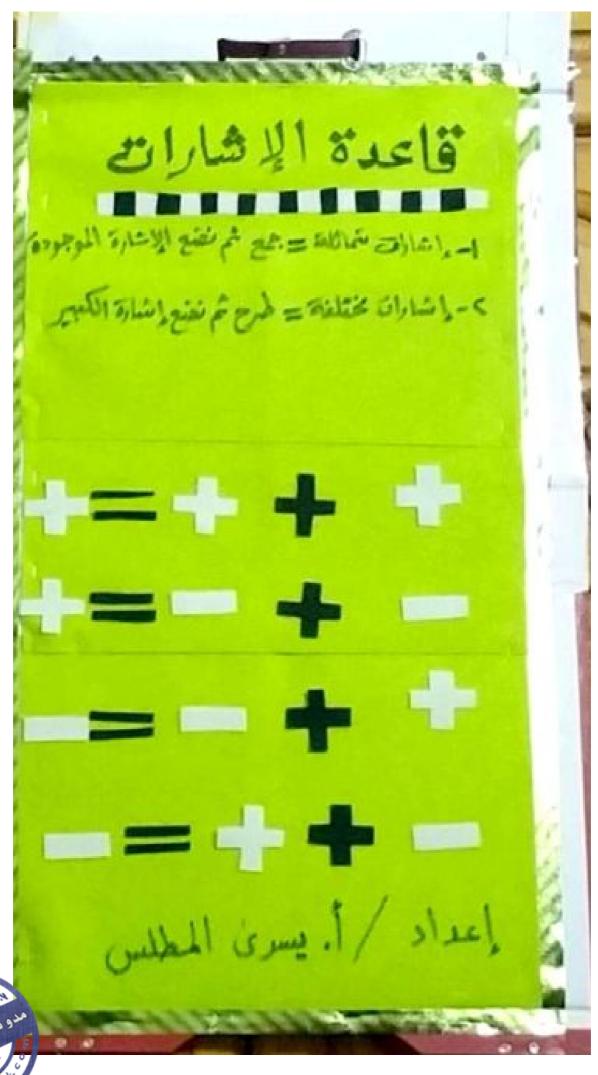
في تسلسل الصور السابقة اكتمل جانب المصطلح والصورة الذهنية هنا نكمل وصف تلك الصورة الذهنية أي نعرف الجيب وجيب التمام

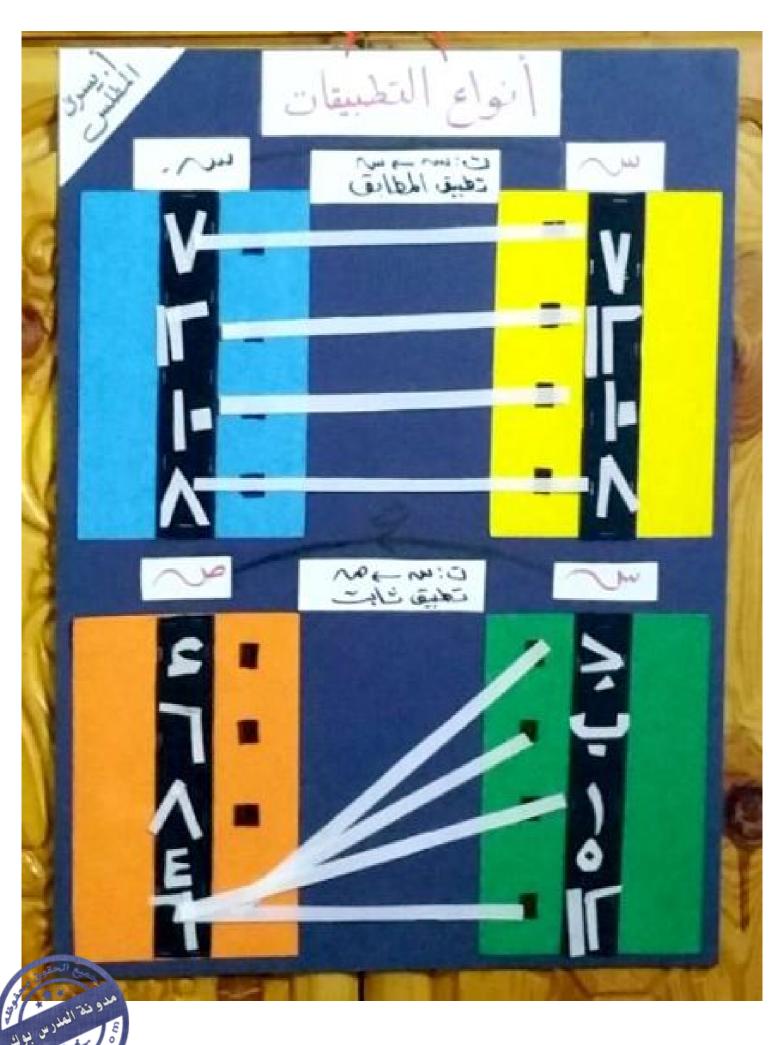


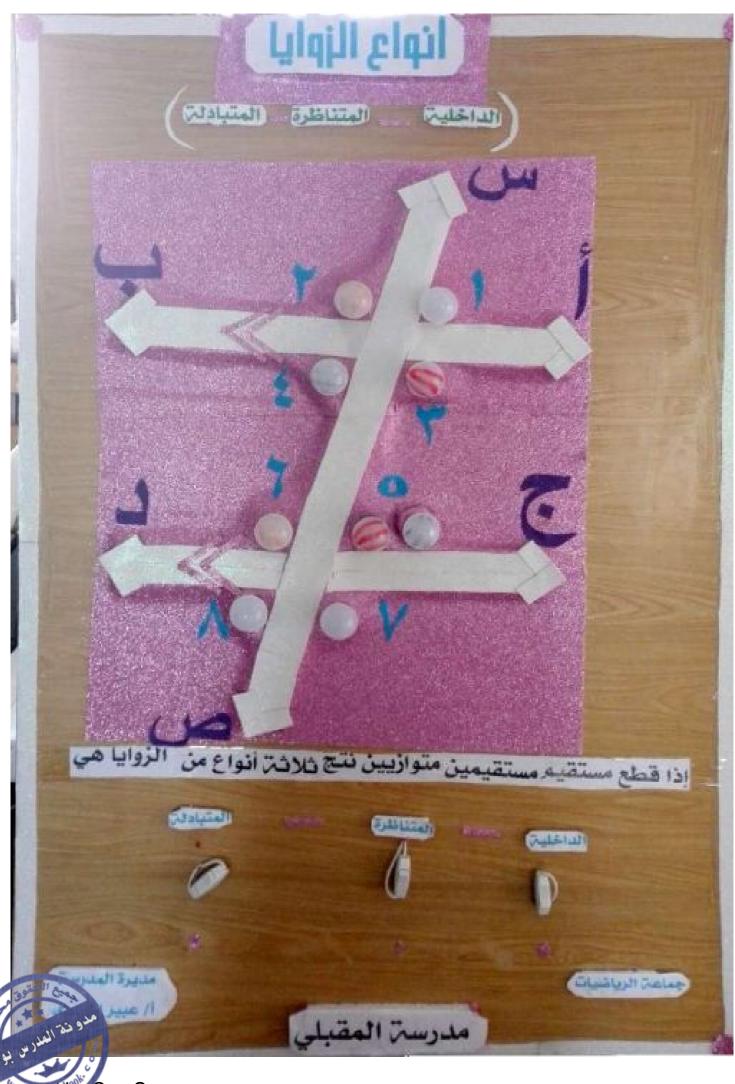




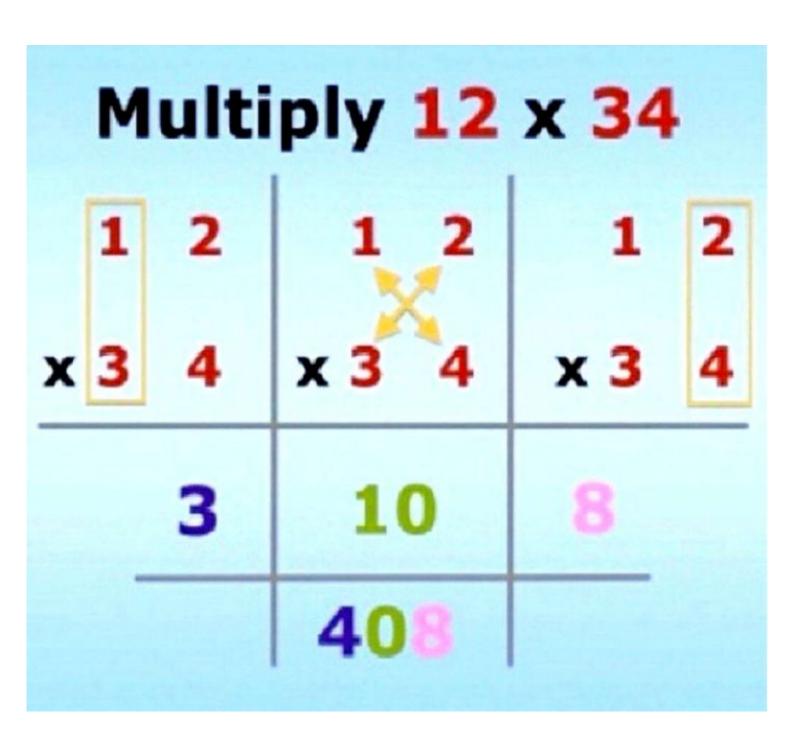




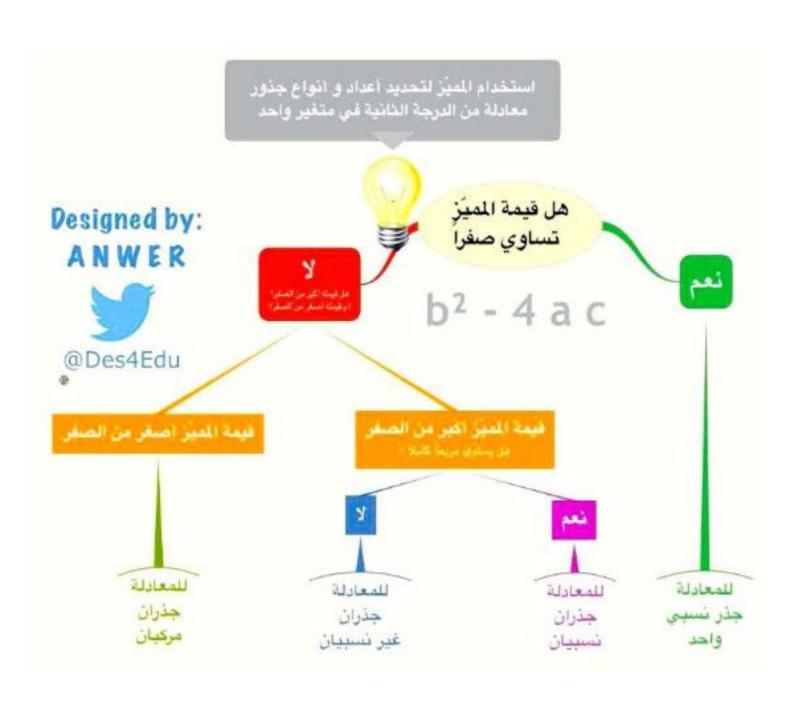




Scanned by CamScanner



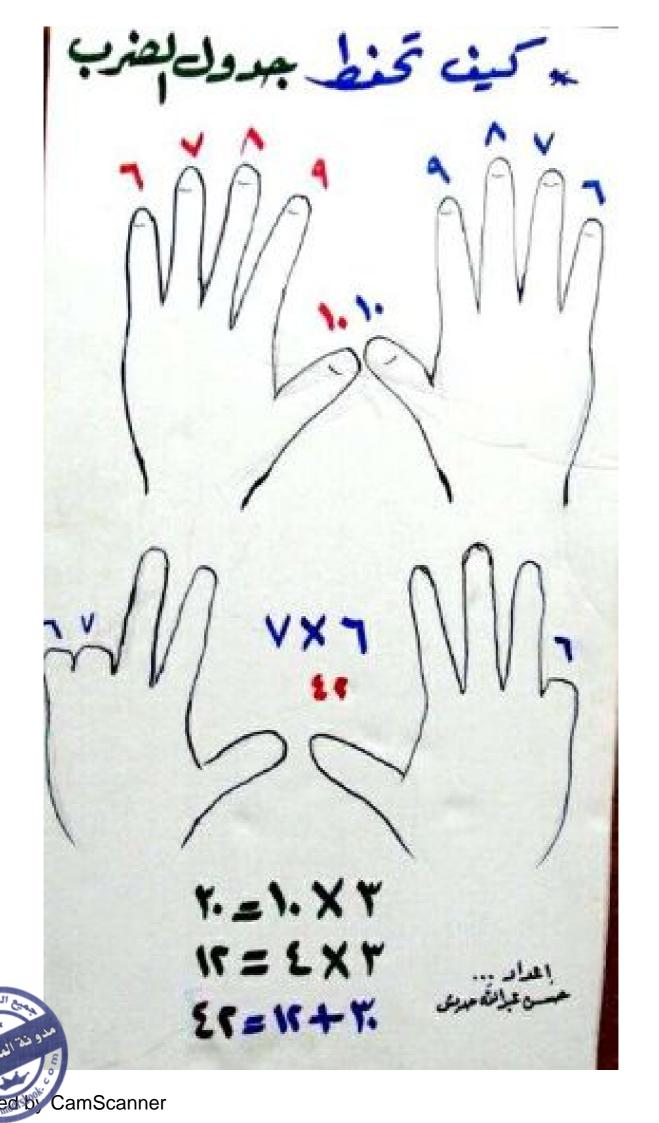


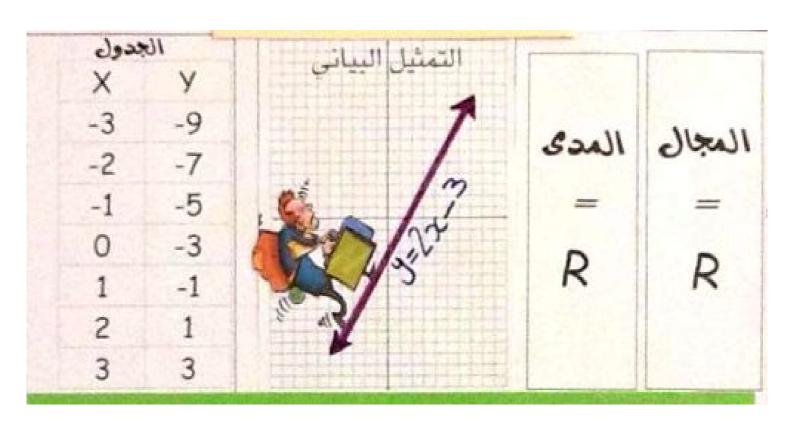




$$\frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{3}{4} = \frac{4}{4} = 1$$

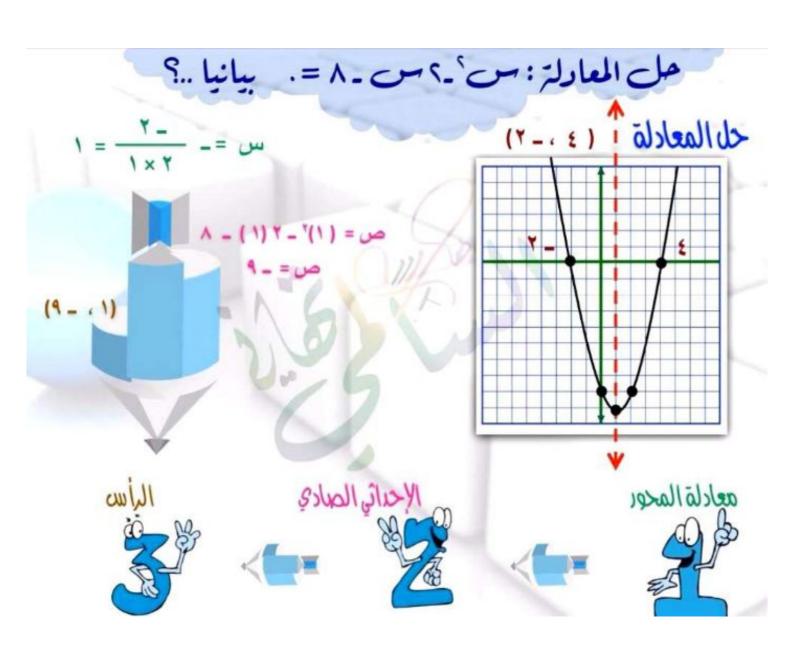
$$\frac{1}{4}, \frac{3}{4} = \frac{4}{4} = 1$$



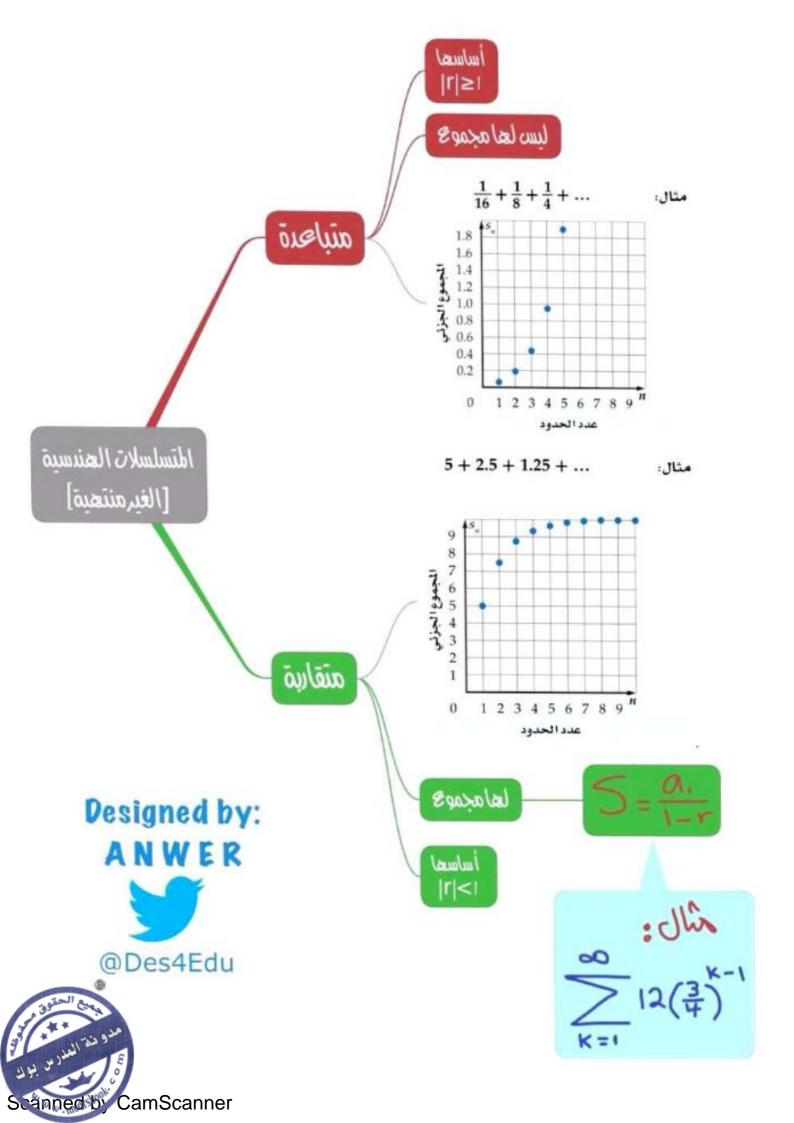


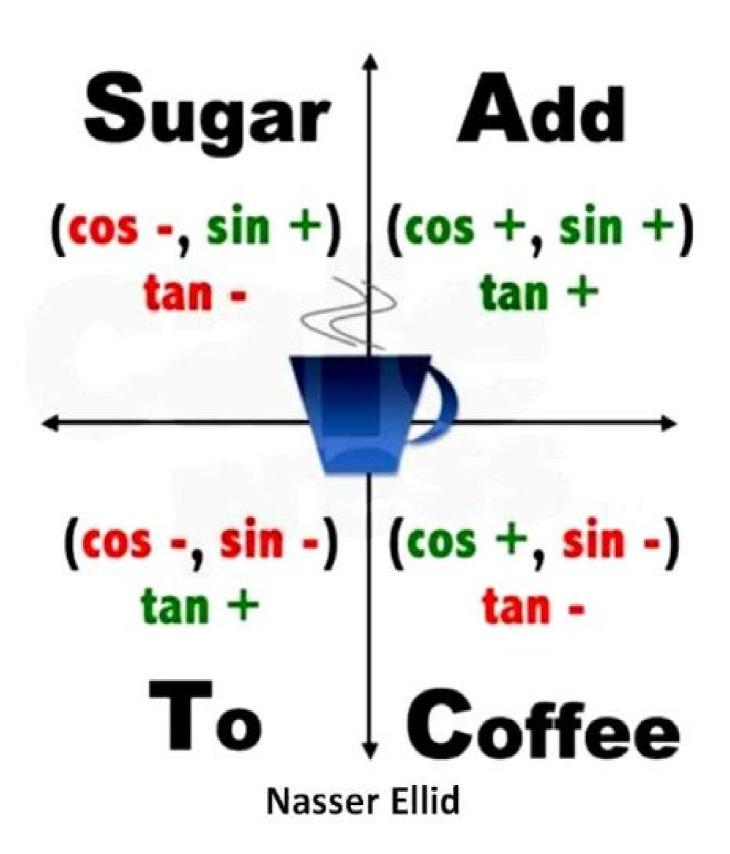


# حساب المثلثات: هو دراسة العلاقة بين زوايا المثلث وأضلاعه. النسب المثلثية: هي النسبة التي تقارن بين طولي ضلعين في المثلث القائم الزاوية . النسب المثلثية الشانعة : الجيب جيب التمام الظل جا ب = المقابل جا ب المقابل الوتر المقابل الوتر المقابل الوتر المقابل الوتر المقابل المثابل المثابل المقابل المجاور المقابل المجاور المقابل المجاور المقابل المجاور المجاو

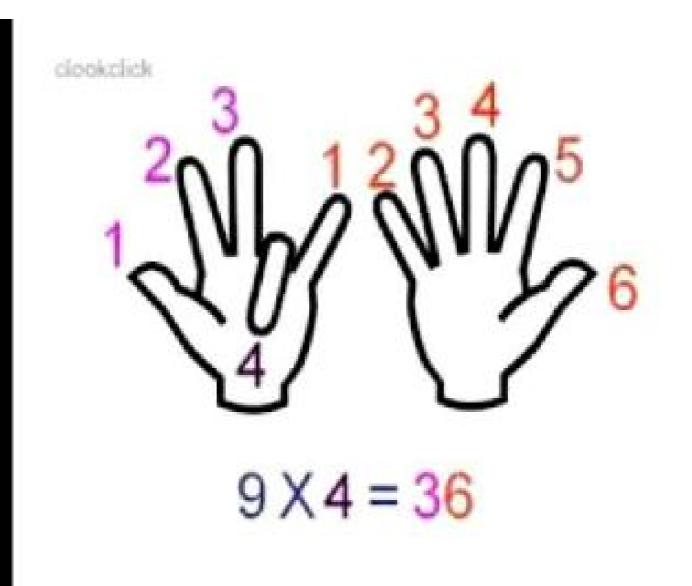




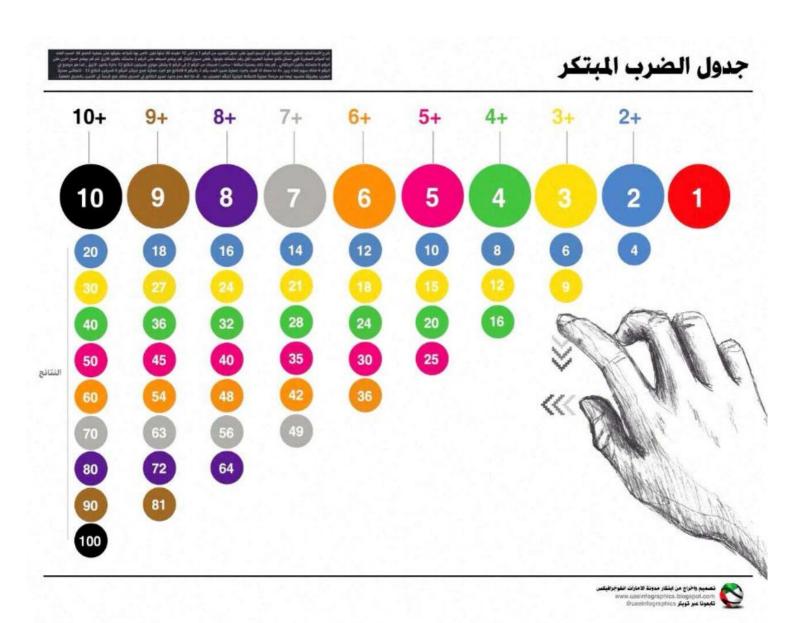


















## أفكار ﴿ مختلفت لترسيخ مفهوم جدول الضرب الضرب المنات #رياضيات



















#### الأشكال غير القياسية لمعادلة القطع المكافئ

تكون المعادلة في وضع غير قياسي عندما يكون رأس القطع ليس نقطة الأصل(٠٠٠) ويكون رأسه النقطة (س.،ص.) وبعض الكتب ترمز لذلك بالرمز (٢٠ هـ) والجدول الآتي يوضح ذلك عندما يكون محور القطع منطبق أو يوازي أحد المحورين السيني أو الصادي

#### الصور القباسبة لمعادلة القطع المكافى، الذي رأسه ( ، ، هـ )

الدن الم	النار المار	المرابع المرا	- C - C - C - C - C - C - C - C - C - C	شكل القطع
(س. ،ص.)	(س. ،ص.)	(س. ،ص.)	(س. ،ص.)	الرأس
(س-س) =	(س-س.) 🏲	(ص- ص.) 💶	(ص-ص.)'=	معادلة
-۴۴ (ص- ص.)	۴۴ (ص- ص،)	-۴۴ (س- س.)	۴ <u>۹ (س</u> - س.)	القطع
(س. ،ص۹)	(س. ،ص+۹)	(س. ۱۹- مص.)	(س. ۲+ ، ص.)	البورة (ق)
ص= ص٩	ص=ص٩	س = س .+٩	س = س . ۱۹	الدليل
يوازي محورص	يوازي محورص	يوازي محورس	يوازي محورس	محورالقطع
نحو الأسفل يعيى الحقوق	نحو الأعلى	نحو اليسار	نحو اليمين	فتحة القطع
A-33				

Scanned by CamScanner

#### المسين الوسي الوسيالي المسيح المراجب المراجب المراجب المراجب المرسي المرسي ( ٥٠٠)

(٢)	(1)	
۱= <sup>س</sup> - <del>س</del> ۱= ۱	س ٔ <u>ص ٔ س</u> آ ٔ ب ٔ	المعـــادلة
ه(۰۰،أ)،ه(۰۰-أ) أي:ه(۰۰ <u>:</u> أ)	ه(۱۰۰) ۱۵ (۱۰۰) اي :ه(±۱۰۰)	الرأسسان
ي- <u>ج</u> او ي - ۱۷ + ب۲ ا	ي- <u>جـ</u> أو ي- √١+ <u>ب٠٠</u> أ	التغـــالف المركــــزي
ق ( ۰۰ج ) ،ق (۰۰-ج ) أي ق ( ۰۰± ج ) = (۰۰± أ ي )	ق ( ج. ۰ ) ،ق ( -ج. ۰ ) أي ق ( ±ج. ۰ ) - ( ±أ ي. ۰ )	البـــؤرتان
ص= <u>+ أ</u> أو ص= <u>+ أ</u> ج	س = ± <u>أ</u> أو س = ± <u>أ</u> <b>ج</b>	معادلتي الدليلين
ص = ± - س	ص = <u>ب</u> س i <u>+</u> = ص	المستقيمان المقاربان
المحورالقاطع هو المحورالصادي وطوله - ٢٠ المحورالمرافق هو المحورالسيني وطوله - ٢ب	المحورالقاطع هو المحورالسيني وطوله-٢٠ المحورالمرافق هو المحورالصادي وطوله-٢ب	موقع محوري القطع
(i)	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	الرســــم

#### ملاحظـــات :

في القطع الزائد لما كان: ج > أ بالقسمة على أ





#### إعداد الطلاب:

محمد عبدالله حسين العلفى ضياء منصور ناجى الجرباني محمد نجيب يحيى العلقسي عبد الرحمن فضل علي العلقي حسين محمد حسين العلقى

تاذ المادة : سيموردر ما مدونة المدرسة : غالب الفق مدونة المدرسة : غالب الفق مدونة المدرس بولا Scanned by CamScanner

مدرسة: الشهيد الرحبي

أستاذ المادة سيمور درهم العبس

#### الصور الأخرى للمعادلات القياسية للقطع المكافئ :

بالطريقة نفسها التي توصلنا بها إلى المعادلة من - ؛ أس سنتوصل إلى المعاد لات القياسية الأخرى لقطع المكافئ والتي نلخصها بالجدول التالي:

الصور القياسية الأربع لمعادلات القطع المكافئ الذي رأسه نقطة الأصل و (٠٠٠) هي المبينة في الجدول التالي :

ا <del>لحـــور</del> الإحداثي	الرسم	فتحة القطع	محورالقطع (محورالتناظر)	الدئيل	البفرة	(Inic 16
ص	3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	تتجه نحو اليمين (الحور السيني الموجب)	المحورالسيني س ش (ل/ ص ص	س = -آ	(ṛ'•)	ص'= ١٤س
ص-،	الديون المعرد المعرد على المعرد ال	تتجه نحو اليسار ( المحور السيني السالب)	المحورالسيئي س س (ل/ص ص)	س - ا	(·i-)	ص'- ٤ أس
س-۱	10-13 - 10-10	تتجه نحوالأعلى (المعورالصادي الموجب)	المحورالصادي ص ص (ل/اسس)	<del>ا -</del> -	(i.·)	س'- ١٤من
س-،		تتجه نحو الأسفل (المحور الصادي السالب)	الحورالصادي ص ص (ل // س ش)	- ع	(1)	س- اام

#### ملاحظ ــات :

- ١) تكون كل نقطة ن (س، ص) واقعة على القطع الكافئ تحقق معادلة القطع لأن: بعدها عن البؤرة ق- بعدها عن الدليل ل
- ٢) تُسمى المسافة (البعد) بين البؤرة ق والدليلُ لُ وسيط القطع المكافئ وتساوي ١١ ( | ق ع | -١١) وطول السافة بين البؤرة ق والرأس (و) -طول المسافة بين الرأس (و) والدليل ل - أ ( | وق | - | وع | - أ)
- ٢) فتحة القطع المكافئ تتجه دائماً من الرأس و إلى البؤرة ق (أي البؤرة والرأس يقعان على محور القطع)
  - الدليل دائماً عمودي على محور القطع.
  - ٥)إذا كان الدليل ل أ اسس محور القطع / اص ص،

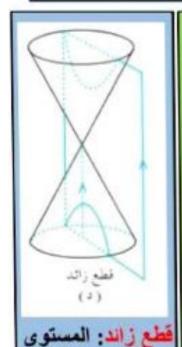
إذا كان الدليل لل الص ص محور القطع / اس س .

مدرسة: الشهيد الرحبي أستاذ المادة : سيمور درهم العبس يب تاذ المادة: سيمورسر مدودة المدرسة: غالب الفق مدودة المدرسة علي الفق مدودة المدرس بولا

اعداد الطلاب: محمد محمد الحايطي صالح بحيى الحايطي هيثمحسنعبده

Scanned by CamScanner

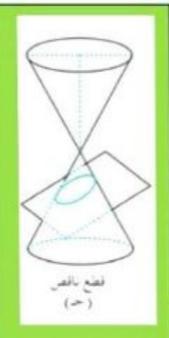
#### س/لماذا سميت القطوع المخروطية بهذا الاسم؟ ج/ لأنها ناتجة عن تقاطع مستوى مع مخروط دائري قائم مزدوج.



القاطع موازيا

للمحور

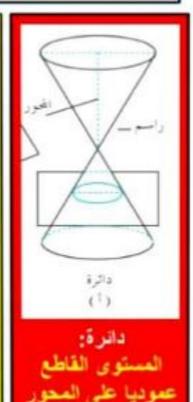
Scanned by CamScanner

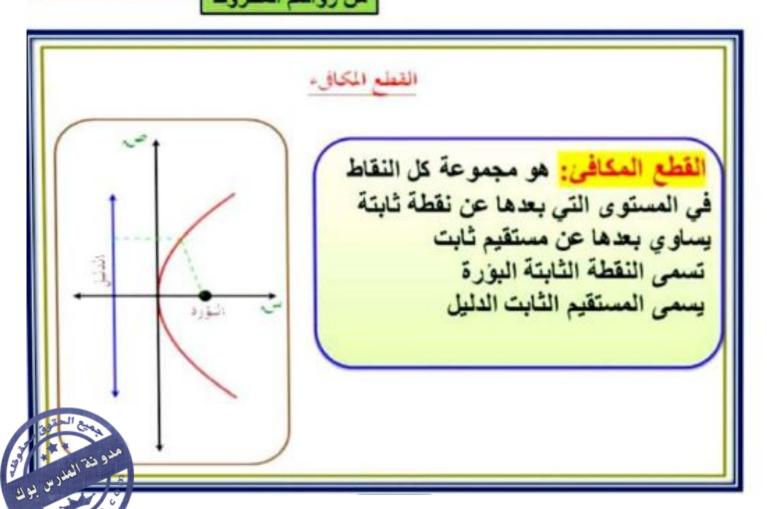


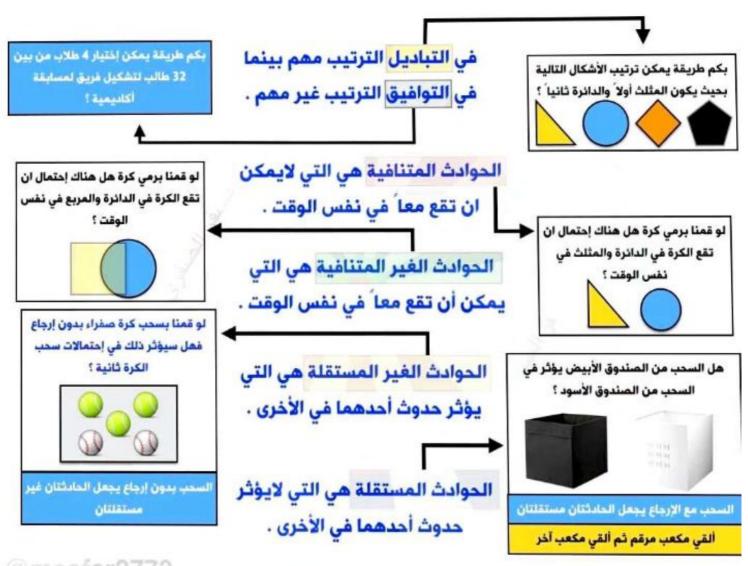
قطع ناقص: المستوى القاطع مائلا على المحور ولا يوازي اي راسم من رواسم المخروط



موازيا لأحد رواسم المخروط

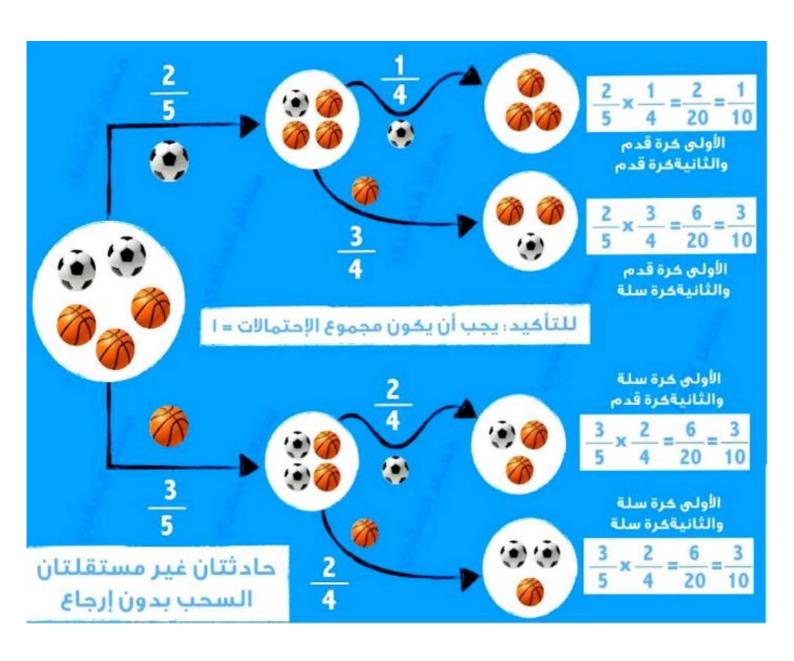






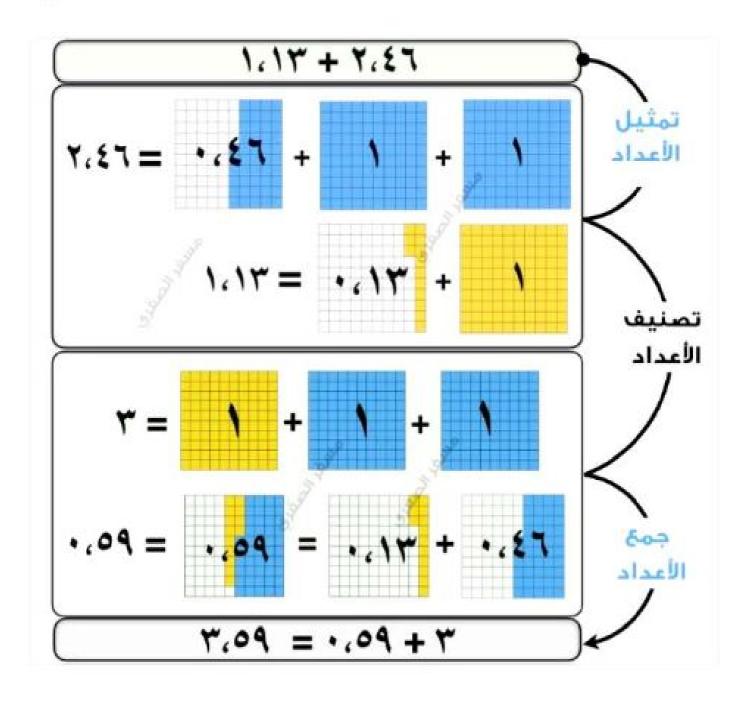
@mesfer2773







### #رياضيات ... المعلم الناجح يصيغ ويقدم الأفكار بطرق مختلفت الأفكار بطرق مختلفت





#### معلم الرياضيات المميز

هو المعلم القادر على تحسين وتطوير مهارة حل المشكلات لدى طلابه على إعتبار أن الرياضيات تعلم الطالب كيفية حل المشكلة بناءً على المعطيات وكيف يتحقق من صدقية الحل بناءً على القانون وأن هذا كله لن يتحقق مالم يدرك الطالب أهمية إستدعاء خبراته السابقة لحل هذه المشكلات.

مسفر الصقري



